

Национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков

ХНУРЕ-АтаСД-Лр-03--Структури Даних 🖺





Турниры Профайл

Вопросы

Турнир

Состояние Участники Задачи Решения Отправить Результаты Покинуть

Партнёры Помощь Rating Выйти

u25154_EKSHR

Задача Е-02

Е-02: Обход дерева

Сложность:

Ограничение по времени: 0.2 секунды Ограничение по памяти: 64 мегабайта

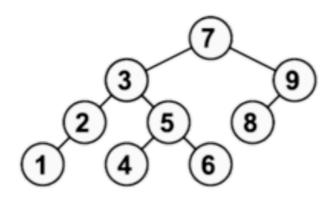
Реализуйте бинарное дерево поиска для целых чисел. Программа получает на вход последстельность целых чисел и строит из них дерево. Элементы в деревья добавляются в соответстви результатом поиска их места. Если элемент уже существует в дереве, добавлять его не надо. Баз сировка дерева не производится.

Выведите все элементы полученного дерева в порядке возрастания.

Формат входных данных

На вход программа получает последовательность натуральных чисел. Последовательность вершается числом 0, которое означает конец ввода, и добавлять его в дерево не надо. Длина подовательности не превосходит 10^5 , сами числа лежат в диапазоне от 1 до 10^5 .

Первый пример соответствует следующему дереву:



Формат выходных данных

Выведите все элементы полученного дерева в порядке возрастания.

Примеры

тест	ответ
7 3 2 1 9 5 4 6 8 0	1 2 3 4 5 6 7 8 9
1 2 1 0	1 2

- » Отправить на проверку
- » Мои решения этой задачи

ПРОЕКТ ПОДДЕРЖИВАЕТ КОМПАНИЯ



Страница создана за 0.020 с. Время на сервере: Mon, 06 May 2024 21:05:11 +0300 GZip включён.

Copyright © 2005-2023, Молодёжное научное общество "Q-BIT"; тех. поддержка: Н.А. Арзубов При использовании материалов сайта ссылка на QBit.org.ua обязательна.